Eurohippus

Eurohippus – wymarły rodzaj ssaka z rodziny koniowatych.

Spis treści

Budowa

Ciężarna klacz

Systematyka

Rozmieszczenie geograficzne

Historia i odkrycie

Przypisy

Budowa

Franzen, odkrywca rodzaju, opisał w 2006 *Eurohippus* jako średniej wielkości przedstawiciela podrodziny Hyracotheriidae. Zwierzę to ustępowało rozmiarami *Propalaeotherium*, przerastało natomiast *Lophiotherium*. Zmierzona przezeń czaszka miała 133,5-163,5 mm[1].

Kopytny ten charakteryzował się klinowatą czaszką, zaliczoną przez autora opisu do cech diagnostycznych rodzaju. Podobny status miały wyszczególnione poniżej cechy uzębienia. Uzębienie Franzen określił jako bunolofodontyczne, bardziej lofodontyczne, niż u *Hyracotherium* czy *Lophiotherium*. Występowała krótka diastema, również odróżniająca *Eurohippus* od pierwszego porównywanego rodzaju. Przedtrzonowce nie przybierały kształtu trzonowców, przedtrzonowce szczękowe nie nosiły mezostyli, wyjątek stanowią tylko niektóre P4 u podgatunku *E. parvulus parvulus*. Podobnie ten sam ząb przedtrzonowy w żuchwie nie miał entokonidu i znowu niektóre P4 stanowią wyjątek. Górne zęby trzonowe nosiły słabo rozwinięty zwłaszcza u podgatunku *E. parvulus messelensis*, ale za to ostry mezostyl. U podgatunku nominatywnego był on nieco większy. I tak twory te były lepiej rozwinięte niż u *Propachynolophus*, ostrzejsze niż u *Propalaeotherium*[1].

Zęby są również cechą różnicującą oba podgatunki tego rodzaju. *E. p. messelensis* cechuje się mniejszymi parastylami i mezostylami na górnych trzonowcach, a także pewnymi cechami przedtrznowców[1].

Szkielet pozaczaszkowy był smuklejszy, niż u *Propalaeotherium*. Kończyny były względnie długie i smukłe, co też zalicza się do cech diagnostycznych[1].

Eurohippus
Franzen, 2006
Okres istnienia: środkowy eocen–późny eocen
Pre Є Є O S D C P T J K Pg N Q
Ciężarna klacz
Systematyka
Domena: eukarionty
Królestwo: zwierzęta
Typ: strunowce
Podtyp: kręgowce
Gromada: ssaki
Podgromada: żyworodne
Rząd: nieparzystokopytne
Podrząd: koniokształtne
Nadrodzina: Equoidea
Rodzina: koniowate
Podrodzina: Hyracotheriinae
Rodzaj: ***Eurohippus***
Synonimy
▪ *partim Lophiotherium* ▪ *partim Propalaeotherium*
Gatunki
Eurohippus parvulus

Ciężarna klacz

Uwagę zwraca znalezisko opisane przez Franzena i współpracowników w 2015, dobrze zachowane pomimo rozłączenia połączeń stawowych i braku kręgów lędźwiowych. Chodzi o ciężarną klacz. Pomiędzy kośćmi tworzącymi jej miednicę znaleziono pozostałości płodu. Jego kości uległy znacznej kompresji, a stawy przyżyciowo nie zdążyły w pełni skostnieć, wobec czego rozróżnienie poszczególnych kości przedstawia duże trudności[2].

Systematyka

Zwierzę prawdopodobnie pochodzi od *Pachynolophus*[1].

Rodzaj *Eurohippus* jest taksonem monotypowym. Tworząc jego nazwę, Franzen połączył nazwę kontynentu Europy z łacińskim słowem *hippus*, oznaczającym konia. W obrębie gatunku *Eurohippus parvulus* wyróżniono natomiast dwa podgatunki[1]:

- *Eurohippus parvulus parvulus*
- *Eurohippus parvulus messelensis*

Miejsce typowe tego pierwszego to Les Prunes w okolicy Argenton-sur-Creuse, warstwa Calcaire d'eau douce d'Argenton, której wiek różni autorzy określają jako środkowy eocen bądź wczesny *Geiseltalian*, choć zwierzę wydaje się bardziej zaawansowane ewolucyjnie. Natomiast miejscem typowym drugiego podgatunku jest Messel. Autorzy wskazują na środkową warstwę formacji Messel, z wczesnego *Geiseltalian*, około 47 miliona lat temu[1].

Rozmieszczenie geograficzne

Frankel (2006) podał, że rodzaj żył od wczesnego *Geiseltalian* do późnego *Robiacian*[1]. *Geiseltalian* (od Geisental) oznacza tutaj europejski środkowy eocen. *Robiacian* należy do bartonu[3].

Zwierzę zamieszkiwało Europę Środkową i Zachodnią[1].

Historia i odkrycie

Szczątki *Eurohippus* pochodzą z kamieniołomu Grube Messel w okolicach Darmstadt[1] w Niemczech[2], gdzie niegdyś wydobywano łupki bitumiczne[1]. Spotykane tam skały pochodzą z eocenu[2]. Mieści się tam również stanowisko paleontologiczne znane z odkryć koniowatych. Znaleziono w nim kilkadziesiąt okazów tych nieparzystokopytnych, a pierwszą pracę na ten temat opublikował już w 1925 Haupt. Część okazów zachowana była w bardzo dobrym stanie, przetrwały owłosienie i wnętrzności[1]. Jest to o tyle niezwykłe, że poniżej 2% miejsc, gdzie znajdywano skamieniałości ssaków, oferowało coś więcej niż tylko fragmenty kości[2].

W 1986 Wighart von Koenigswald znalazł w tym kamieniołomie szczątki ciężarnej samicy z płodem. Przyporządkował je do gatunku *Propalaeotherium parvulum*. Kolejne ciężarne klacze opisał w 2000 Maier. Messel jest jednym z dwóch miejsc w Niemczech, gdzie znaleziono skamieniałości ciężarnych eoceńskich klaczy, drugim pozostaje Eckfeld[2].

Podczas badań nowego materiału z Grube Messel Jens Lorenz Franzen natknął się na skamieniałości należące do niewyróżnianego wcześniej rodzaju. Opisał je i nadal im naukową nazwę *Eurohippus* Franzen, publikując w 2006 pracę pod tytułem *Eurohippus ng, a new genus of horses from the Middle to Late Eocene of Europe*[1]. Kolejne prace tego samego autora zaliczyły wcześniejsze znalezisko von Koenigswalda do *Eurohippus messelensis*, uznając oba gatunki za synonimy[2].

W 2015 ukazała się kolejna praca, w której Franzen wraz z Christine Aurich i Jörgiem Habersetzerem opisują skamielinę ciężarnej klaczy z zachowanymi pozostałościami płodu, odnalezioną przez zespół Senckenberg Research Institute Frankfurt. Okaz, dobrze zachowany, oznakowano HLMD-Me 8989[2].

Przypisy

1. Jens Lorenz Franzen. *Eurohippus ng, a new genus of horses from the Middle to Late Eocene of Europe*. „Senckenbergiana lethaea". 86, s. 97-10, 2006. Springer (ang.).
2. Jens Lorenz Franzen, Christine Aurich & Jörg Habersetzer. *Description of a Well Preserved Fetus of the European Eocene Equoid* Eurohippus messelensis (http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0137985). „PloS one". 10, 2015. DOI: 10.1371/journal.pone.0137985 (https://doi.org/10.1371/journal.pone.0137985) (ang.).
3. N Schmidt-Kittler, M Brunet, M Godinot, JL Franzen, JJ Hooker. *European reference levels and correlation tables* (https://www.researchgate.net/profile/Serge_Legendre/publication/234056546_European_reference_levels_and_correlation_tables/links/02bfe50eab224aa81b000000.pdf). „Münchner Geowissenshaften Abhandlungen A". 10, s. 13-31, 1987 (ang.).

Źródło: „https://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Eurohippus&oldid=58727626"

Tę stronę ostatnio edytowano 8 lut 2020, 01:41. Tekst udostępniany na licencji Creative Commons: uznanie autorstwa, na tych samych warunkach (http:https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.pl), z możliwością obowiązywania dodatkowych ograniczeń. Zobacz szczegółowe informacje o warunkach korzystania (http:https://foundation.wikimedia.org/wiki/Warunki_korzystania).